# AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES



PUBLICATION PÉRIODIQUE : 24 numéros par an

ÉDITION DE LA STATION DE STRASBOURG (Tél. 34-14-63 Poste 93)
(BAS-RHIN, HAUT-RHIN, MEURTHE-ET-MOSELLE, MOSELLE, VOSGES)

ABONNEMENT ANNUEL 12 NF

*Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux. Cité Administrative, 2, rue de l'Hôpital Militaire STRASBOURG.*
C. C. P. : STRASBOURG 55-08-86

Janvier 1961

Bulletin n° 4

## LES TRAITEMENTS D'HIVER DES ARBRES FRUITIERS

Par traitements d'hiver des arbres fruitiers, on définit habituellement l'ensemble des opérations de nettoyage et d'hygiène générale des arbres qui sont appliquées pendant le repos complet de la végétation, ainsi que les traitements chimiques destinés à détruire les formes hibernantes d'un grand nombre de parasites. Leur opportunité est fonction de la nature et de l'importance des parasites présents sur ces arbres. Il est par conséquent indispensable que l'arboriculteur soit exactement renseigné sur l'état sanitaire de son verger (connaissance des parasites) pour qu'il puisse effectuer un choix judicieux parmi les produits qui lui sont proposés dans le commerce.

### I. - Parasites à combattre pendant le repos hivernal

a) LES INSECTES

1) Les cochenilles se trouvent le plus souvent sous forme de jeunes larves réparties sur le tronc, les branches ou les rameaux.

A l'état adulte, ces parasites se présentent sous une carapace assez globuleuse, brune, qui protège leur corps.

Certaines espèces, telles que le Pou de San José, la cochenille rouge du poirier, la cochenille virgule, ne peuvent être bien combattues qu'en hiver au moyen de produits à action énergique (huiles minérales, oléoparathions ou dérivés).

2) Certains pucerons (puceron vert et cendré du pommier, puceron vert du prunier, puceron noir du cerisier), nuisibles aux arbres fruitiers au cours du printemps et de l'été, passent l'hiver sur les arbres sous forme d'oeufs, principalement rassemblés au niveau des yeux.

Indirectement, les pucerons comme les cochenilles provoquent en été par le miellat qu'ils secrètent, un développement abondant de fumagine sur les feuilles et les fruits.



.../...



3) Les psylles sont particulièrement dangereux sur poirier (Psylla piri).

4) Les papillons se trouvent pendant la période de repos végétatif soit à l'état de jeunes chenilles enveloppées dans des bourses soyeuses (Piéride de l'aubépine, Bombyx, Cul-brun, etc) ou protégées par une sécrétion cireuse (Hyponomeute) ou une toile (Teigne des bourgeons du mirabellier), soit sous forme d'oeufs (Chéimatobie, Bombyx, neutrien, etc)

b) LES ACARIENS

Les Araignées rouges dont l'espèce la plus fréquente dans nos régions passe l'hiver à l'état d'oeufs très petits, groupés en quantité importante au niveau des yeux ou des ramifications. Ces oeufs se révèlent beaucoup plus sensibles à l'approche du débourrement.

c) LES CHAMPIGNONS

Certaines maladies cryptogamiques présentent des formes hibernantes que l'arboriculteur a intérêt à éliminer.

1) Le Monilia persiste pendant l'hiver dans les fruits momifiés restés sur l'arbre et c'est à partir de ceux-ci qu'il se disséminera au cours de la végétation.

2) La Tavelure du poirier provoque sur certaines variétés des craquelures sur les jeunes rameaux et des chancres sur les branches plus âgées.

3) L'Oïdium du pommier demeure dans les bourgeons, soit sous forme de périthèce ou plus généralement sous forme de mycélium.

4) Enfin sur pommier, la destruction du Chancre européen qui provoque des nécroses plus ou moins profondes sur les rameaux, les branches et même le tronc, ne pourra être efficacement réalisée que pendant la période hivernale.

d) LES MOUSSES ET LICHENS

Ces végétaux constituent des refuges à insectes et nuisent à la vie de l'arbre.

II.- MOYENS DE LUTTE .

L'arboriculteur utilisera deux moyens complémentaires, les mesures prophylactiques et l'application de substances chimiques.

a) MESURES PROPHYLACTIQUES

Ces mesures sont préparatoires aux applications chimiques. Au cours de la période du repos végétatif, on procédera soit à la taille

Imprimerie de la Station de Strasbourg
Directeur-gérant : L. BOUYX

.../...

proprement dite (de formation ou de fructification), soit à l'élagage plus ou moins étendu. A l'occasion de ces soins généraux, on supprimera chaque fois que cela sera possible toutes les parties et organes parasités :

- rameaux atteints d'Oïdium
- rameaux porteurs de pustules de Tavelure, de Chancres, etc.
- fruits momifiés (atteints par le Monilia)
- bouquets de fleurs ou de jeunes fruits désséchés (Monilia)
- pontes d'insectes en bagues, en amas sérrés
- nids de chenilles
- touffes de gui

On procédera à la désinfection des plaies importantes à l'aide d'une solution de Sulfate de cuivre à 2 % , puis à leur obturation avec un mastic à greffer ou mieux, un enduit spécial à base d'Ortho-oxiquinoléine ou d'un produit mercurique; au traitement curatif des Chancres par excision, jusqu'aux tissus sains. On appliquera ensuite le même traitement que précédemment.

b) <u>APPLICATION DE SUBSTANCES CHIMIQUES</u>

Les différents produits pouvant être utilisés sont les suivants :

- <u>les huiles d'anthracène</u> douées d'une bonne action nettoyante (mousses et lichens). Elles seront surtout employées dans le cadre d'une rénovation de vergers délaissés.

- <u>les huiles blanches ou minérales</u> qui sont particulièrement actives sur les cochenilles.

- <u>les colorants nitrés</u>, actifs sur les oeufs d'insectes et de tétranyques.

- <u>les huiles jaunes de goudron et de pétrole</u> : huiles de goudron et de pétrole additionnées d'un colorant nitré. Très efficace contre les oeufs et les cochenilles, les chenilles hivernantes.

- <u>les oléoparathions et oléomalathions</u> ont une bonne action insecticide. Ils peuvent être utilisés à une date plus rapprochée du débourrement et même en cours de végétation.

<u>Emploi des produits</u>

Les doses d'emploi de ces produits sont données par les fabricants. Le traitement doit atteindre toute la charpente de l'arbre (tronc, branches, brindilles). L'action des produits s'exerce dans de meilleures conditions lorsqu'ils sont appliqués à la fin de l'hiver. Il ne faut pas traiter par période de gelées, ni par temps pluvieux. Les grands vents sont également défavorables.

Utiliser des pulvérisateurs à forte pression (minimum 8 kg) afin de pratiquer un lessivage copieux des arbres.

9